

Universidad del sureste



Ecología y producción sustentable

Ing. Juan Jesús Agustín Guzmán

Medicina veterinaria y zootecnia 4° cuatrimestre

Alum. Misael Enríquez Molina

## Introducción

En este ensayo se abordará el tema de los principios ecológicos básicos de la producción agropecuaria sustentable, relación entre Ecología y Economía, donde se tratará de dar una breve explicación de en lo que consisten estos temas de ecología, etc.

## Desarrollo

Los principios ecológicos básicos de la producción agropecuaria sustentable, la agroecología es la ciencia práctica de los métodos ecológicos que los diferentes sistemas de producción adoptan para no dañar los recursos naturales, como lo es la producción agrícola, pecuaria forestal, etc.

Algunas cualidades emergentes clave de los ecosistemas, y como son alteradas cuando se convierten a agroecosistemas se mencionan a continuación:

### Flujo de Energía

La energía fluye a través del ecosistema natural como resultado de un complejo conjunto de interacciones tróficas, con ciertas cantidades disipadas en diferentes estadios a lo largo de la cadena alimenticia, y con la cantidad más grande de energía moviéndose finalmente por la ruta de los desechos.

### Reciclaje de Nutrientes

Pequeñas cantidades de nutrientes entran continuamente al sistema a través de varios procesos hidrogeoquímicos. Lo cual es la encargada de mantener el balance de los nutrientes y recurso naturales y evitar que se extingan, etc.

Mecanismos de Regulación de Poblaciones.

A través de una compleja combinación de interacciones bióticas y límites impuestos por la disponibilidad de recursos físicos, se controlan los niveles de población de los distintos organismos, y así eventualmente se ligan y determinan la productividad del ecosistema.

Equilibrio Dinámico

La riqueza de especies o diversidad de los ecosistemas maduros permite un grado de resistencia a todo menos a perturbaciones verdaderamente dañinas.

Relación entre Ecología y Economía

La actual economía, ha impulsado cada día más a hacer un consciente uso de los recursos naturales que no provee el medio ambiente. Es por este motivo que tanto la economía como la ecología, deben ser vistas como sistemas relativamente similares. Es decir, que ambas trabajan mutuamente para poder seguir manteniendo los recursos naturales y que no se agoten, etc.

Conclusión

En conclusión, la ecología se encarga de cuidar los recursos naturales y evitar que se agoten y puedan seguirse usando a un futuro, etc.